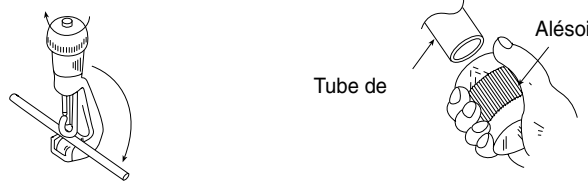


1. Preparation des Tubes

- Utilisez un coupe-tuyau pour couper le tuyau en cuivre et éliminez les bavures.



ATTENTION

- Éliminez les bavures et les irrégularités pour éviter les fuites.
- Tenir le côté à ébarber vers le bas pour empêcher les copeaux de cuivre d'entrer dans le tube.

- Avant d'évaser le tube, mettre en place l'écrou du dudgeon.
- Utilisez des outils exclusivement conçus pour le réfrigérant R410.



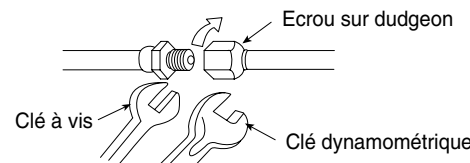
Diamètre extérieur (ø)	A (mm) Clé polygonale rigide	
	Outil pour R410A	Outil pour R22
6,35 (1/4")	0 – 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 – 0,5	1,0
12,7 (1/2")	0 – 0,5	1,0

2. Raccordement des Tubes

ATTENTION

- In case of removing flare nut of a indoor unit, first remove a nut of small diameter side, or a seal cap of big diameter side will fly out. Faites sortir l'eau des tubes pendant que vous travaillez.
- Veillez à serrer l'écrou évasé au couple spécifié à l'aide d'une clé dynamométrique. Si le serrage de l'écrou est excessif, l'écrou risque d'éclater à long terme et le fluide réfrigérant de fuir.

- Faire très attention en pliant les tubes de cuivre pour former des coudes.
- Vissez manuellement en ajustant le centre. Ensuite, utilisez une clé dynamométrique pour achever le serrage.

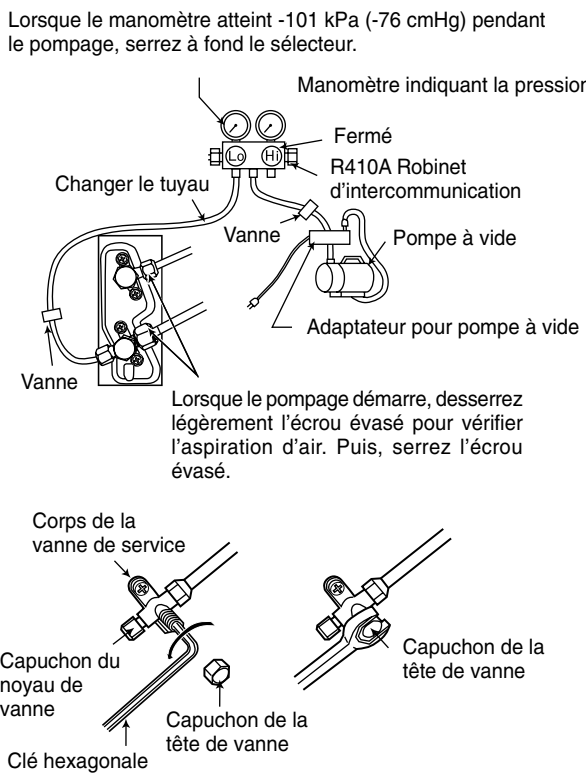


	Diamètre extérieur du tube (ø)	Couple N-m (kgf-cm)
Côte petit diamètre	6,35 (1/4")	13,7 – 18,6 (140 – 190)
	9,52 (3/8")	34,3 – 44,1 (350 – 450)
	12,7 (1/2")	44,1 – 53,9 (450 – 550)
Bouchon sur mécanisme de vanne	Côte petit diamètre 6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 – 250)
	Côte grand diamètre 9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 – 250)
	12,7 (1/2")	29,4 – 34,3 (300 – 350)
Bouchon sur mécanisme de vanne		12,3 – 15,7 (125 – 160)

3. Evacuation de l'air du tuyau et inspection des fuites de gaz

Procédures concernant l'utilisation d'une pompe à vide pour évacuer l'air

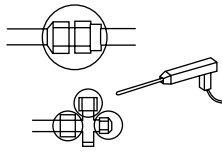
- Comme illustré ci-contre, retirez le capuchon du noyau de vanne. Puis, raccordez le tuyau de charge. Retirez le capuchon de la tête de vanne. Raccordez l'adaptateur à la pompe à vide et le tuyau de charge à l'adaptateur.
- Serrez à fond le sélecteur "Hi" du robinet d'intercommunication et desserrez complètement le sélecteur "Lo". Faites fonctionner la pompe à vide pendant 10 à 15 minutes, puis serrez à fond le sélecteur "Lo" et arrêtez la pompe à vide.
 - Desserrez la tige de la vanne de service de petit diamètre d'un quart de tour et resserrez-la immédiatement après 5 à 6 secondes.
 - Retirez le tuyau de remplissage de la vanne de service.
- Desserrez complètement la tige de la vanne de service (en 2 endroits) dans le sens antihoraire pour permettre l'écoulement du réfrigérant (à l'aide d'une clé hexagonale).
- Retirez le capuchon de la tête de vanne. Vérifiez si le pourtour du capuchon ne présente aucune fuite de gaz.



Vérification d'absence de fuites

Utilisez le détecteur de gaz pour vérifier qu'il n'y a pas de fuite au niveau du raccord, comme illustré ci-contre.

Le cas échéant, serrez le raccord davantage pour arrêter la fuite.

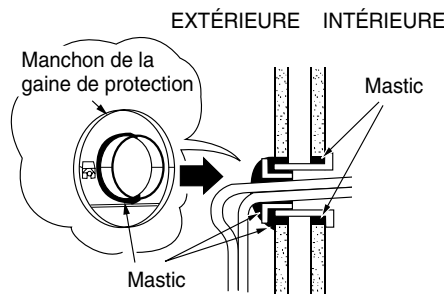


1. Essai de fonctionnement

- S'assurer que le climatiseur se trouve dans les conditions normales de fonctionnement pendant l'essai.
- Expliquer au client la bonne façon d'utiliser l'appareil suivant le mode d'emploi.
- Si l'appareil intérieur ne fonctionne pas, vérifiez si le câble est correctement raccordé.
- Allumez la lampe de la pièce d'installation de l'appareil intérieur et vérifiez si la télécommande fonctionne correctement.

Isolation et entretien des raccords de tuyauteries

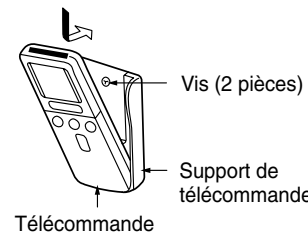
- Les raccords doivent être entièrement recouverts d'isolant thermique, puis entouré d'une bande de caoutchouc.
- Attacher ensemble la tuyauterie et le câble électrique à l'aide d'un ruban vinyl, comme illustré dans la partie correspondant à l'installation des appareils intérieur et extérieur. Les bloquer ensuite dans des crochets de fixation.
- Pour améliorer l'isolation thermique et pour éviter la condensation d'eau, recouvrir la partie extérieure de la tuyauterie d'évacuation de gaine isolant.
- Boucher tous les espaces au mastic.



2. Mise en place de la télécommande

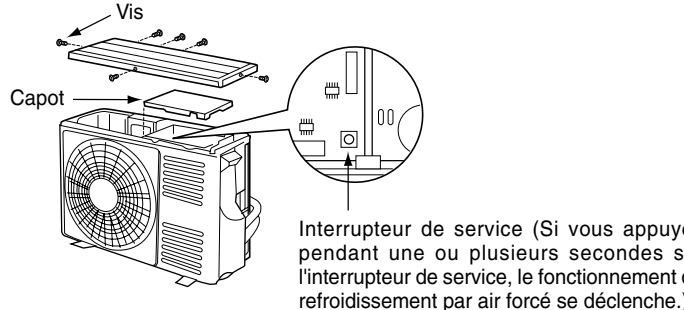
- La télécommande peut être placée dans son support fixé au mur ou sur une poutrelle.
- Pour pouvoir actionner la télécommande dans son support, s'assurer que l'appareil est capable de recevoir les signaux de la télécommande à partir de l'endroit où le support va être fixé. Au moment de recevoir un signal de la télécommande, l'appareil émet un bip. La transmission de signaux est affaiblie par la lumière fluorescente. Il faut donc allumer la lumière pendant la mise en place du support de télécommande, même lorsqu'il fait jour, pour déterminer le bon emplacement du support.

La télécommande doit être accrochée au crochet à la partie la plus basse du support. Poussez la télécommande dans la direction montrée ci-dessous dans la figure.



Fonctionnement de refroidissement par air forcé

- Si vous appuyez pendant une ou plusieurs secondes sur l'interrupteur de service, le fonctionnement de refroidissement par air forcé se déclenche. Utilisez ce mode pour effectuer le diagnostic de panne ou la récupération du fluide réfrigérant dans l'appareil extérieur.

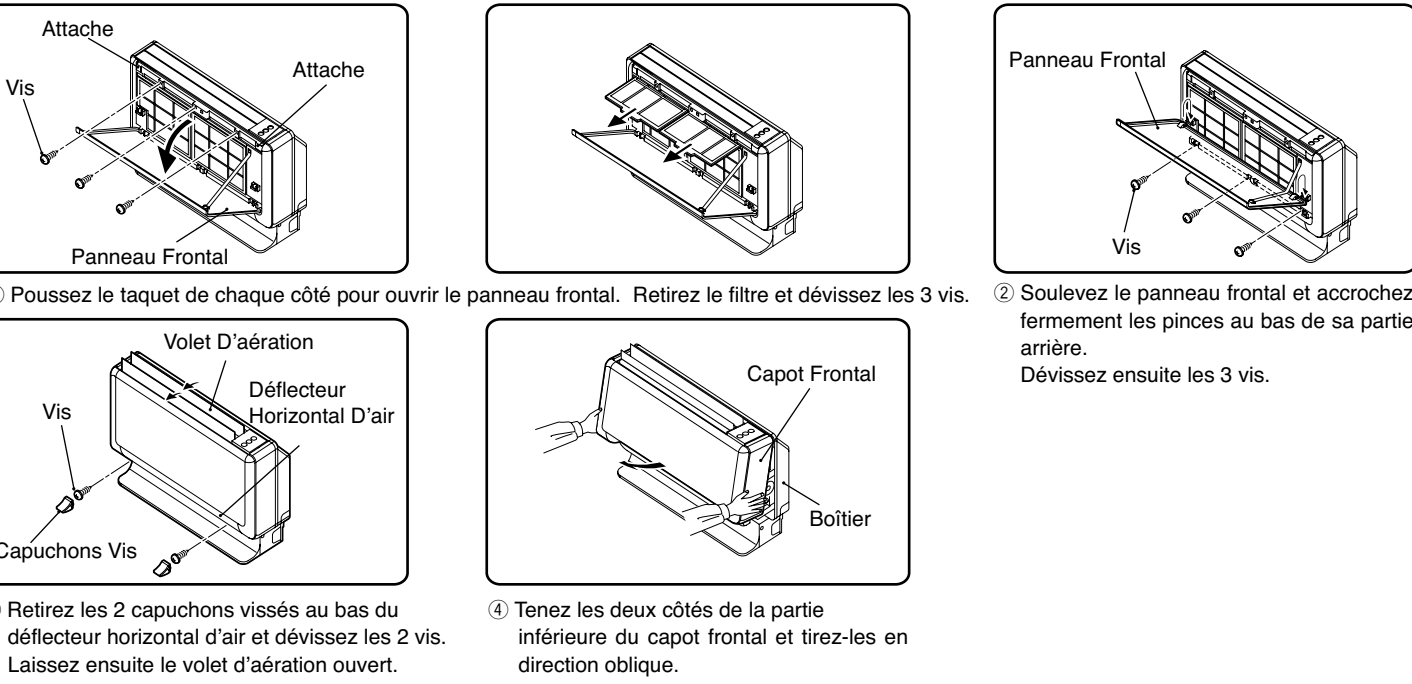


ATTENTION

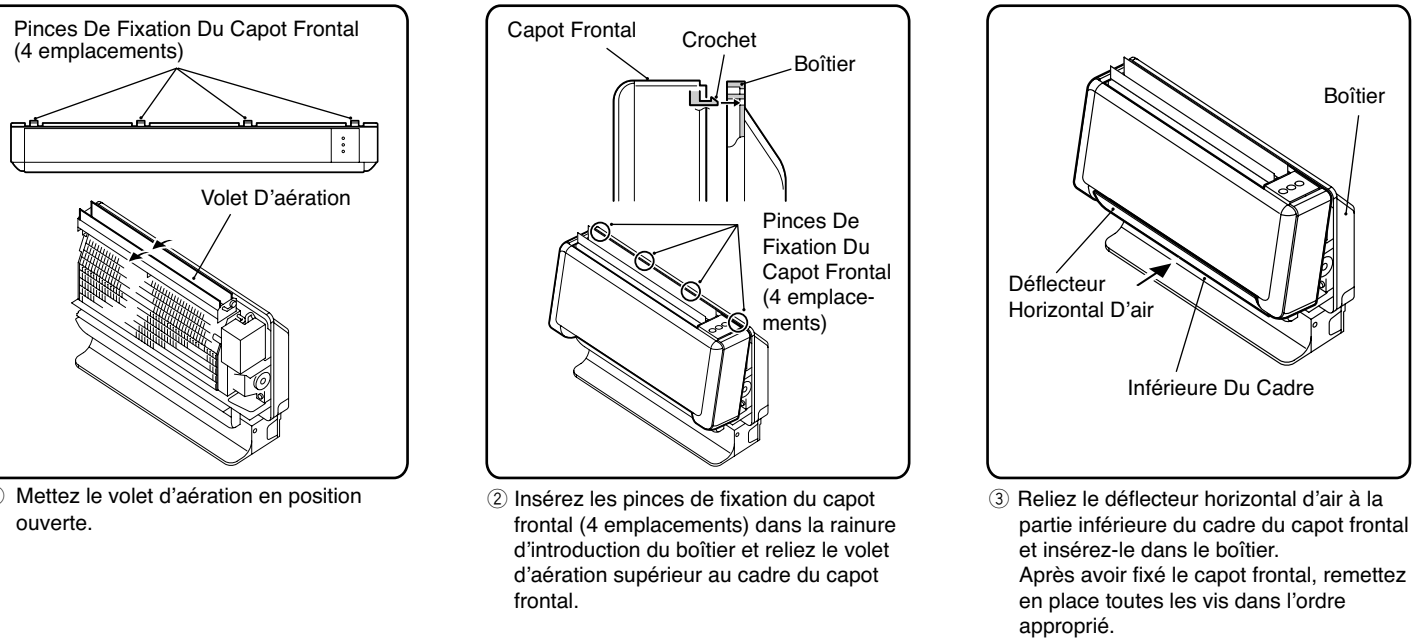
Ne faites pas fonctionner l'appareil pendant plus de 5 minutes lorsque la tige de la vanne de service est fermée.

Retrait et installation du capot frontal

1. Retirez le capot frontal



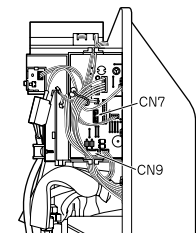
2. Mettez en place le capot frontal



Raccordement des pièces en option

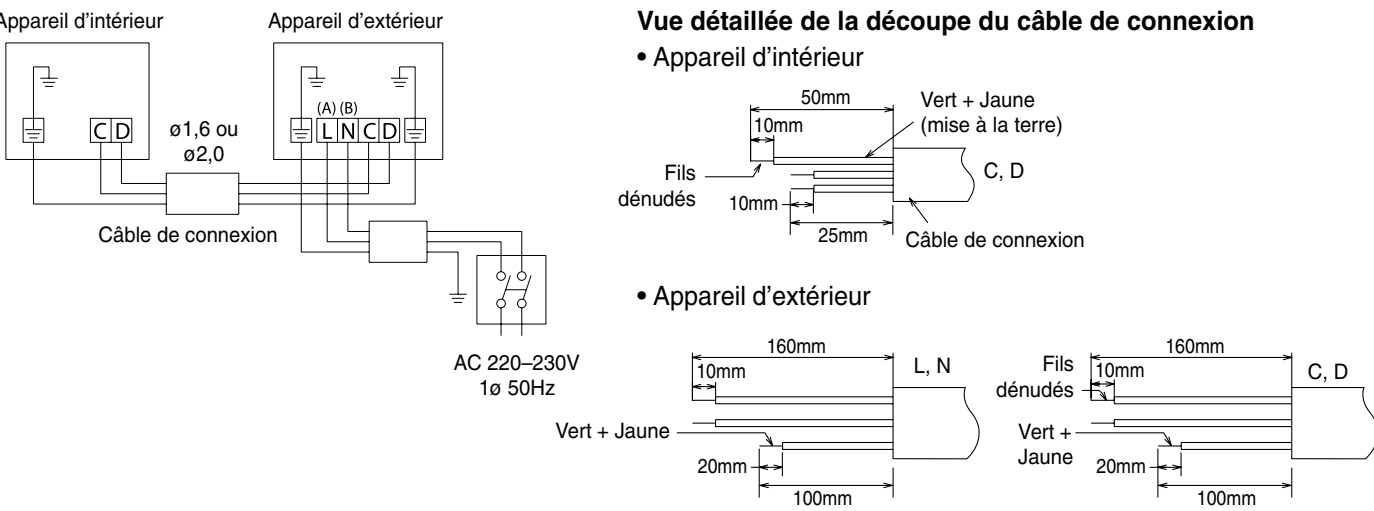
(Carte RAC, Télécommande filaire de la minuterie hebdomadaire, Télécommande filaire)

- Pour pouvoir raccorder le câble au module de commande, vous devez retirer le capot frontal et le capot du coffret de branchement. Voici les raccordements à effectuer:
 - Carte RAC: CN7
 - Télécommande filaire de la minuterie hebdomadaire: CN9
 - Télécommande filaire: CN9
- Pour plus d'informations sur les raccordements, consultez les manuels accompagnant chaque pièce en option.
- Pour des informations sur les procédures de retrait et de réinstallation du capot frontal, vous pouvez consulter le présent manuel d'installation.
- Lors du raccordement des pièces en option, veillez à ne pas endommager les fils d'alimentation avec les arêtes des plaquettes.



AVERTISSEMENT CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIE A UNE PRISE DE TERRE.

Procédures de câblage



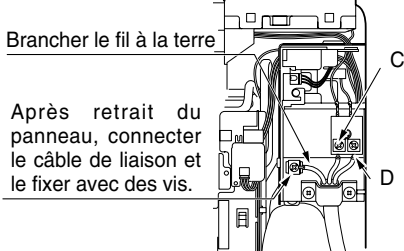
AVERTISSEMENT

- La partie nue de l'âme du fil doit être de 10 mm. Fixez-la fermement à la borne. Puis, essayez de tirer le fil pour vérifier si le contact est bien serré. Une insertion incorrecte risque de brûler la borne.
- N'utilisez que le fil prévu pour l'utilisation du climatiseur.
- Consultez le manuel pour le câblage. La technique de câblage doit répondre aux normes relatives aux installations électriques.
- Laissez un peu de mou au niveau du fil de connexion pour des besoins de maintenance puis fixez-le solidement avec la courroie du cordon.
- Fixez le câble de connexion avec la partie revêtue du câble à l'aide de la courroie du cordon. N'exercez pas de pression sur le fil car cela pourrait provoquer une surchauffe ou allumer un incendie.

Connexion du câble de connexion

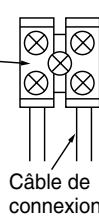
- Enlever le couvercle du boîtier électrique.
- Brancher les câbles de connexion.
- Remettre le couvercle du boîtier électrique.

Retirez le panneau de la base des bornes et vissez le câble.



Connexion du câble de connexion

Visser fortement le câble de connexion afin qu'ils ne sortent pas de leur logement ou se débranchent. Valeur référence de torsion correcte: 1,2 à 1,6 N-m (12 à 16 kgf-cm) Une force de serrage excessive pourrait endommager l'intérieur du câble et dans ce cas il faudrait le remplacer.



AVERTISSEMENT

Cet appareil doit être relié à une prise de terre.

Câblage de l'appareil extérieur

Retirez le panneau latéral pour le câblage.

AVERTISSEMENT

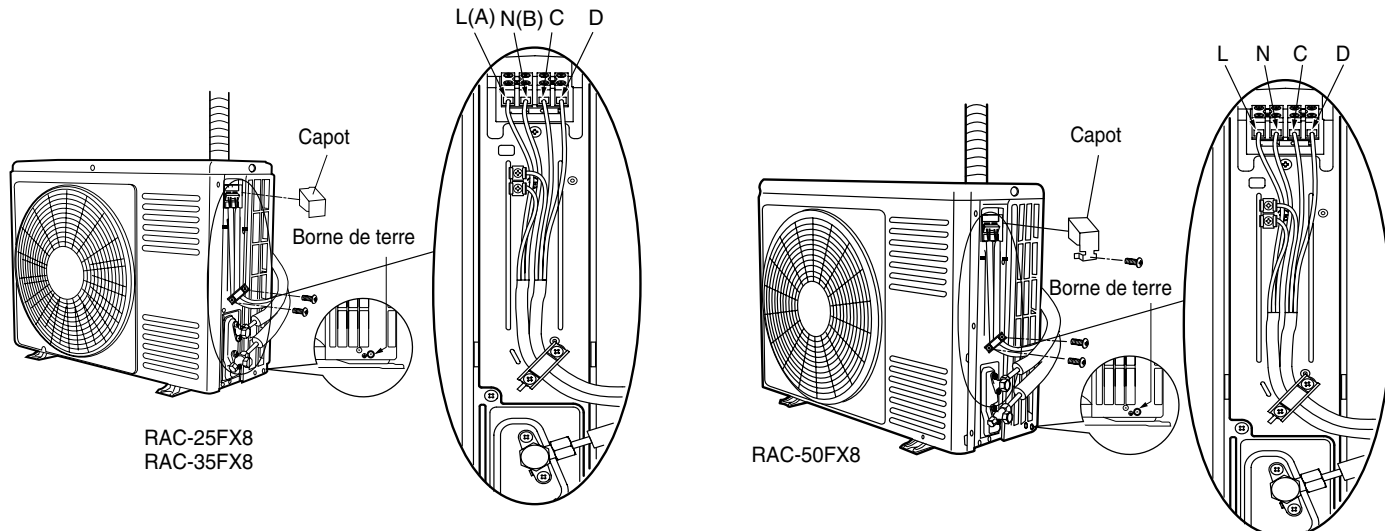
- Si vous ne parvenez pas à fixer le panneau latéral en raison du câble de connexion, enfoncez ce dernier dans le sens du panneau avant.
- Veillez à ce que les crochets du panneau latéral soient fermement fixés. Sinon une fuite d'eau peut survenir et occasionner un court-circuit ou des pannes.
- Le câble de connexion ne doit pas toucher la vanne de service ni les tuyaux. (Il chauffe en cours de fonctionnement.)

Vérification de la source électrique et de la plage de tensions

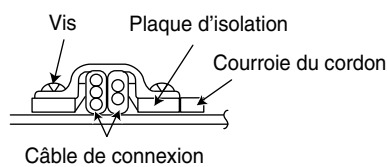
- Avant l'installation, il convient de vérifier la source d'alimentation et d'effectuer le câblage nécessaire. Pour utiliser de manière optimale la capacité de câblage, consultez la liste des épaisseurs de fils ci-dessous pour le câblage entre la boîte de distribution de la maison et l'appareil extérieur en tenant compte du courant de rotor bloqué.

IMPORTANT

Longueur de fil	Epaisseur de fil
6m max.	1,6mm²
15m max.	2,5mm²
25m max.	4,0mm²



Lors de l'insertion de deux câbles de connexion dans la courroie.



IMPORTANT

Pouvoir de coupure
Fusible temporisé 16 A

- Étudiez la capacité d'alimentation électrique et d'autres conditions électriques à l'emplacement d'installation.
- En fonction du modèle de climatiseur individuel à installer, demandez au client de prendre ses dispositions pour les travaux électriques nécessaires, etc.
- Ceux-ci incluent le câblage jusqu'à l'appareil extérieur. Dans les endroits présentant de mauvaises conditions électriques, il est recommandé d'utiliser un régulateur de tension.
- Installez l'appareil extérieur du climatiseur individuel à bonne distance du cordon d'alimentation.